



Ximena Regalado León

MVZ. David Vázquez Morales

Ensayo

Producción sustentable de huevo

9no cuatrimestre

MVZ

Introducción

Durante los últimos años los mejoramientos en genética avícola y los valores de las proteínas, y la energía en las raciones para ponedoras han tenido como resultado aumentos seguros de eficiencia en la producción de huevos. Al mismo tiempo, el resultado de un más bajo consumo de alimento de las ponedoras hace imperativo el hecho de que las raciones para postura sean más concentradas, especialmente en cuanto a aminoácidos, calcio y fósforo.

Desarrollo

Para una mayor producción de huevos es necesario que la cantidad de alimento consumido por gallina cada día, contenga los nutrientes necesarios para la producción de un huevo, y que al mismo tiempo permita que el animal se mantenga en buen estado de salud y en buena condición física.

Las gallinas ponedoras tienen la capacidad genética para producir un gran número de huevos, con un tamaño promedio y pueden lograr buen peso del huevo tempranamente en el período de postura. Todas las gallinas ponedoras tienen requerimientos especiales a partir de las 20 semanas, cuando comienza la postura, incluso la cantidad de calcio que debe contener la ración diaria de las aves.

Dentro de una moderada temperatura ambiental, por ejemplo, la gallina híbrida White Leghorn de alta producción que recibe dietas bien balanceadas requiere aproximadamente 310 calorías de energía metabolizable por día. Durante un tiempo más caliente, la gallina puede consumir aproximadamente 10 por ciento menos de calorías y durante un tiempo más frío consume 20% más de calorías. Por lo tanto, en la formulación de alimentos para obtener una producción alta de huevos debemos estar seguros de que la cantidad de alimentos que suministran 280 - 300 Calorías de energía metabolizable también suministrará todas las proteínas, aminoácidos esenciales, minerales y vitaminas que necesita la ponedora diariamente. Estas necesidades incluyen el mantenimiento de los tejidos del cuerpo y la producción de huevos grandes.

Alimentos como Cereales, Tortas Oleaginosas, Proteínas de Origen Animal, Subproductos de Molinería, Aminoácidos Sintéticos, Macro y Micro Minerales, Vitaminas, Antioxidante, Grasa de Origen Animal o Vegetal pueden ser administrables para las aves.

Alimento Balanceado para ser Suministrado a pollitas de levante desde la primera a la octava semana de edad. Proteína (Min) 18.0 % Humedad (Máx) 10.0 % Grasa (Min) 5.0 % Fibra (Máx) 3.0 % kcal: 2.800

Alimento Balanceado para ser suministrado a gallinas ponedoras en etapa de pre-postura desde la 21 hasta 23 semanas de edad. Proteína (Min) 15 % Humedad (Máx) 10.0 % Grasa (Min) 3.0 % Fibra (Máx) 3.0 % kcal: 2.700

En la Universidad de Cornell se llevó a cabo un reciente experimento con una dieta de postura simple con y sin metionina o su hidroxianálogo. La dieta contenía maíz y torta de soya con adición de minerales y vitaminas para obtener lo necesario para la gallina ponedora, además suficiente grasa para aumentar el nivel de energía a 3230 calorías de energía metabolizable por kilogramo de dieta. De los resultados obtenidos sobre adición del hidroxianálogo de metionina se pueden sacar las siguientes conclusiones relacionadas a los efectos del balance de la composición de aminoácidos de la dieta de postura.

1—Cuando el contenido de energía de la dieta es adecuado, la adición de metionina a la ración de torta de soya para ponedoras aumenta la producción de huevos y mejora la eficiencia de la asimilación de alimentos.

2—Balanceando las proporciones entre los aminoácidos mediante la adición de metionina también se aumenta el tamaño del huevo y se mejora la eficiencia de la asimilación de energía.

El aumento en el número de huevos y en el peso corporal de las ponedoras, como resultado de la suplementación del hidroxianálogo de metionina en la dieta indica aumento en la asimilación productiva de la energía metabolizable. Los resultados representan 8.9 toneladas más de huevos y 2.7 toneladas más de peso vivo por 10.000 ponedoras, durante el período experimental de diez meses en comparación con la misma dieta a la cual no se añadió el hidroxianálogo de metionina.

Fase de desarrollo (12-16 semanas de vida):

Los objetivos con este alimento, es mantener la uniformidad del lote, con pesos promedio propios de la edad, desarrollo del tracto reproductivo y hacia al final de la fase, inicio de madurez con crecimiento de la cresta, barbillas y enrojecimiento de las mismas.

En esta fase, según referencias actualizadas (Mateos et al., 2014; Lohmann 2015), se recomienda niveles altos de fibra dietética, la cual puede influenciar positivamente el desarrollo del tracto digestivo, el tamaño de la molleja y el apetito

de las aves. Esta es la razón para recomendar un mínimo de 5-6 % de fibra cruda en el alimento de desarrollo (Lohmann, 2015).

Fase de pre-postura

Igualmente, en la recomendación de nutrientes para ponedoras en crecimiento, se incluye la fase de pre-postura. La misma se ubica entre las semanas 16 -17- 18 de edad. Se considera, tanto la dieta, como un manejo del ave, antes de inicio de la postura.

Esta fase se diseña para dar oportunidad a la gallina de establecer adecuada reservas en el hueso medular, que son necesarias para la calcificación del primer huevo a producir. La deposición en este hueso, coincide con la maduración folicular y ambos están bajo control de estrógenos y andrógenos.

El metabolismo del calcio en la madurez temprana debe ser el criterio para seleccionar los niveles de calcio durante el período de pre-postura. En esta fase, entre 2-2,6 % de calcio es recomendado y no debe suministrarse más allá del 1 % de la producción de huevo (Leeson y Summers, 2005).

En la línea Lohmann se recomienda hasta el 5 % de producción y en Hy-Line Brown, hasta la puesta del primer huevo.

El alimento de pre-postura es frecuentemente formulado y utilizado, además de la consideración sobre el metabolismo del calcio, asumiendo que pudiera mejorar el peso y composición corporal (reservas), uniformidad y corregir problemas del programa de crecimiento.

Conclusión

En resumen, el cambio de alimento durante el crecimiento, se debe realizar en base al peso corporal y no en base a la edad. El de pre-postura, debe planearse por un máximo de 15 días, antes del inicio de la postura y ofrecerlo, cuando la mayoría de las pollonas muestran enrojecimiento en las crestas

Actualmente, las empresas de genética, han conseguido aves muy productivas (> 95-96 % pico de postura), que además, producen huevos de mayor tamaño, rápidamente.

Esto, unido a la escasa capacidad de consumo de las aves, con mayor presencia en climas tropicales, lo cual provoca desajustes entre ingesta y necesidades nutricionales, resultando con frecuencia en caída de la postura y huevos de menor peso, a través del ciclo productivo

Los máximos requerimientos de nutrientes que se dan en el pico de postura, cuando la producción de huevos y masa de huevo, son máximas, son cubiertos por cambios en los niveles de consumo diario de alimento